

Technisch gegevensblad

Sensor capacitef

Art.-nr.: 50136607

LCS-2M18P-N15NNO-K020V

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bedradingsschema's
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen



Afbeelding kan afwijken



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	LCS-2
Schakelafstand S_n	2 ... 15 mm
Beveiligde schakelafstand	12,1 mm

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Ompoolbeveiliging

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	10 ... 30 V, DC
Restdrempel	0 ... 10 %
Nullaststroom	10 mA
Temperatuurdrijf, max. (in % van S_r)	10 %
Herhalingsnauwkeurigheid, max. (in % van S_r)	5 %
Nominale bedrijfsstroom	200 mA

Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	1 St.
----------------------------------	-------

Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
Spanningstype	DC

Schakeluitgang 1

Toewijzing	Aansluiting 1, ader 2
Schakelement	Transistor, NPN
Schakelprincipe	Maakcontact (NO)

Tijdgedrag

Schakelfrequentie	100 Hz
-------------------	--------

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
----------------------	-------

Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Kabel
Kabellengte	2.000 mm
Materiaal mantel	PVC
Aantal aders	3 -draads
Aderdoorsnede	0,35 mm ²

Mechanische gegevens

Bouwvorm	cilindrisch
Afmeting ($\varnothing \times l$)	18 mm x 70 mm
Schroefdraadmaat	M18 x 1 mm
Inbouwtype	niet vlak
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	Polybutyleen (PBT)
Materiaal actief vlak	Kunststof, Polybutyleen (PBT)
Materiaal deksel	Kunststof, Polybutyleen (PBT)
Nettogewicht	94 g

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	1 St.
Bedieningselementen	Meerslagenpotentiometer
Functie van bedieningselement	Gevoelighedsinstelling
Schakelafstand instelbaar	Ja

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 ... 70 °C
------------------------------	---------------

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	III
Geldige norm	IEC 60947-5-2

Correctiefactoren

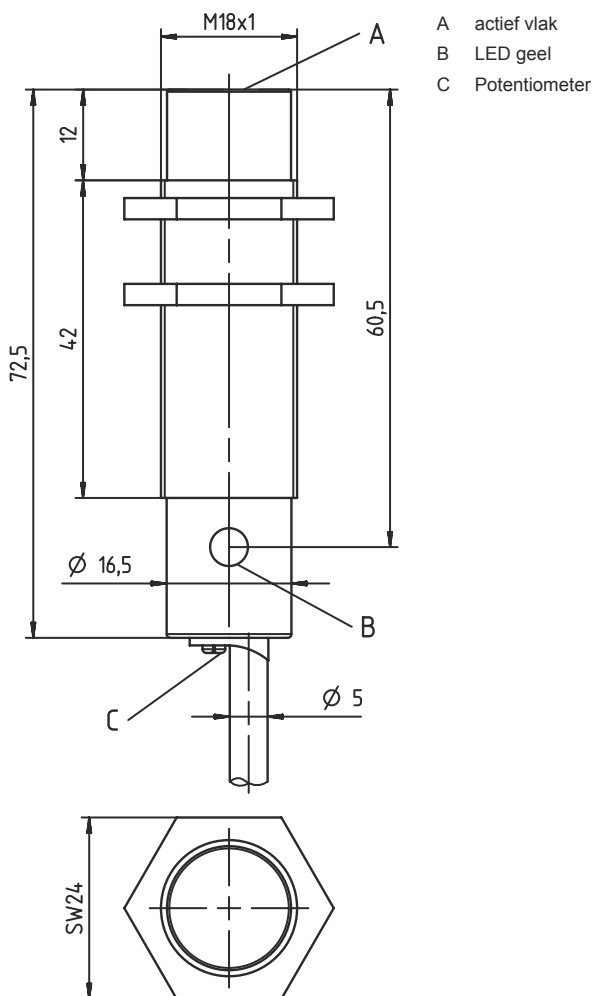
Aceton	0,75
Acrylhars	0,1 ... 0,25
Alcohol	0,85
Ammoniak	0,7 ... 0,85
Aniline	0,4
Benzine	0,1
Celluloid	0,15
Chloorvloeistof	0,1
Eboniet	0,15
Epoxyhars	0,15 ... 0,35
Aardolie	0,05
Ethanol	0,85
Ethyleenglycol	0,93
Freon R22 en 502 (vloeibaar)	0,35
Graan	0,15 ... 0,3
Glas	0,2 ... 0,55
Glycerine	0,98
Rubber	0,15 ... 0,9
Hout, nat	0,6 ... 0,85
Hout, droog	0,1 ... 0,4
Koolzuur	0
Lucht	0
Marmer	0,5
Meel	0,05
Melaminehars	0,25 ... 0,55
Melkpoeder	0,2
Nylon	0,2 ... 0,3
Oliehoudend papier	0,25
Papier	0,1
Polyamide	0,3
Polyesterhars	0,15 ... 0,5
Hardboard	0,1 ... 0,3
PTFE	0,1
Kwartsglas	0,2
Zout	0,35
Zand	0,15 ... 0,3
Water	1
Cementstof	0,25
Suiker	0,15

Technische gegevens

Douanetariefnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270102
ECLASS 8.0	27270102
ECLASS 9.0	27270102
ECLASS 10.0	27270102
ECLASS 11.0	27270102
ECLASS 12.0	27274201
ECLASS 13.0	27274201
ECLASS 14.0	27274201
ECLASS 15.0	27274201
ECLASS 16.0	27274201
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715
ETIM 8.0	EC002715
ETIM 9.0	EC002715
ETIM 10.0	EC002715
UNSPSC 26.08	39122230

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

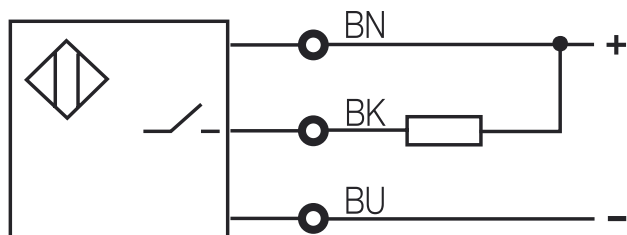
Functie	Signaal OUT
Type aansluiting	Spanningsvoorziening
Kabellengte	Kabel
Materiaal mantel	2.000 mm
Aantal aders	PVC
Aderdoorsnede	3 -draads
	0,35 mm²

Aderkleuren

Adertoewijzing

bruin	10 - 30 V DC
zwart	OUT
blauw	GND

Bedradingschema's



Bediening en display

LED

Display

Verklaring

1	geel, permanent aan	Schakeluitgang/schakeltoestand
---	---------------------	--------------------------------

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **LCS-ABBBC-DDDEFF-GHHHIJJ KK**

LCS	Werkingsprincipe LCS: capacitieve sensor
A	Serie 1: serie 1 "Extended" 2: serie 2 "Advanced"
BBB	Bouwvorm M12: serie met M12 x 1 buitendraad M18: serie met M18 x 1 buitendraad M30: serie met M30 x 1,5 buitendraad Q40: serie in hoekige uitvoering, lengte 40 mm Q54: serie in hoekige uitvoering, lengte 54 mm
C	Behuizingsmateriaal B: messing M: metaal P: kunststof/PBT T: PTFE
DDD	Meetbereik / inbouwtype F03: typ. grenstafstand 3,0 mm / vlakke inbouw F04: typ. grenstafstand 4,0 mm / vlakke inbouw F05: typ. grenstafstand 5,0 mm / vlakke inbouw F06: typ. grenstafstand 6,0 mm / vlakke inbouw F08: typ. grenstafstand 8,0 mm / vlakke inbouw F10: typ. grenstafstand 10,0 mm / vlakke inbouw F15: typ. grenstafstand 15,0 mm / vlakke inbouw F20: typ. grenstafstand 20,0 mm / vlakke inbouw N06: typ. grenstafstand 6,0 mm / niet vlakke inbouw N08: typ. grenstafstand 8,0 mm / niet vlakke inbouw N10: typische limiet scanbereik 10,0 mm/niet vlakke inbouw N15: typ. grenstafstand 15,0 mm / niet vlakke inbouw N25: typ. grenstafstand 25,0 mm / niet vlakke inbouw N30: typ. grenstafstand 30,0 mm / niet vlakke inbouw
E	Uitgangsfunctie B: breekcontact en maakcontact N: NPN P: PNP
FF	Schakeling NC: breekcontact NO: maakcontact NP: programmeerbaar
G	Verbindingskabel K: kabel Vervalt: geen kabel
HHH	Kabellengte 020: lengte 2.000 mm 003: lengte 300 mm Vervalt: geen kabel

Artikelsleutel

I	Kabelmateriaal P: PUR T: PTFE V: PVC
JJJ	Elektrische aansluiting M08: ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig M12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig (connector)
KK	Speciale uitvoering L: IO-Link-interface T: Teach-in Vervalt: geen speciale uitvoering

Opmerking



↗ Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via www.leuze.com.

Opmerkingen



Gebruiken voor het bedoeld gebruik!



- ↗ Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- ↗ Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- ↗ Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.